

## A P コイルスプリングコンプレッサー メルセデス 取扱説明書

この度は、アストロプロダクツ製品をお買上いただきまして誠にありがとうございます。  
ご使用前に、本取扱説明書をよくお読みになり、安全にお使いいただきますようお願いいたします。

### ■製品仕様

| A P コイルスプリングコンプレッサー メルセデス |                                     |      |                 |
|---------------------------|-------------------------------------|------|-----------------|
| 商品コード                     | 2 0 0 7 0 0 0 0 0 0 4 7 2           | 商品型番 | A P 0 7 0 0 4 7 |
| 作業ストローク                   | 1 2 0 ～ 3 2 0 mm                    | 二面幅  | 1 9 mm          |
| プレートサイズ小                  | 外径φ 1 3 0 mm・内径φ 1 2 0 mm・溝幅 2 2 mm |      |                 |
| プレートサイズ大                  | 外径φ 1 5 0 mm・内径φ 1 4 0 mm・溝幅 2 5 mm |      |                 |

※製品改良の為に主要機能及び形状等は予告なく変更する場合がありますので、予めご了承ください。

### ■商品特徴

- ・メルセデスベンツに代表される欧州車や最近の国産車等に使用されている、ダブルウィッシュボーンサスペンションの交換作業に使用できるスプリングコプレッサーです。
- ・ベンツ適応車種：W 1 1 6，W 1 2 3，W 1 2 4，W 1 2 6，W 1 4 0，W 2 0 1，  
W 2 0 2，R 1 2 9

※本製品は、インパクトレンチ等のパワーツールには対応しておりません。

### ■安全上のご注意

この取扱説明書及び製品本体に貼り付けられたラベルは、安全に関わる重要な注意事項を、 警告・ 注意のマークを使用し表現しています。製品を安全にお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止する為のものですので、必ず守ってください。

本製品を使用する前に、この取扱説明書に記載されている各項目を良く読み、理解し厳守してください。取扱説明書を無くしたり、汚したりせず、使用者が任意に読む事ができるよう大切に保管してください。

 警告・ 注意の意味は以下の通りです。

|                                                                                      |                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|  警告 | この表示内容を見逃し、誤った使い方をすると、死亡や重傷などの重大な傷害に結びつく可能性があります。       |
|  注意 | この表示内容を見逃し、誤った使い方をすると、人的障害及び製品の故障やその他物的損害に結びつく可能性があります。 |

### 警告

- ・使用前には取扱説明書を熟読し本製品の使用方法をよく理解してから使用してください。
- ・本製品は自動車整備士または整備に関する一般的な知識を有する方を前提に作られています。
- ・本製品の分解・改造はしないでください。修理技術者以外の人は絶対に分解したり、修理したりしないでください。
- ・作業場所は常に整理整頓し、作業上障害となるような物は置かないでください。また可燃性の液体やガスのある場所では使用しないでください。
- ・作業中は必ず換気をし、作業場の通気を良くしてください。
- ・作業中は作業に適した服を着用し、だぶだぶの衣服やネックレス等の装飾品は、周囲に引っ掛かりケガをする恐れがありますので、着用しないでください。
- ・作業中は安全の為、安全ゴーグル、安全手袋、防塵マスク、耳栓、作業着を着用し作業を行ってください。
- ・雨が降っている中で作業したり、湿った場所や濡れた場所での作業は行わないでください。
- ・高温・直射日光下では使用しないでください。また、作業中に周辺温度が40℃以上にならないよう注意してください。
- ・作業員以外は作業場に近づけないでください、特に子供は危険な行動をとることがあるので近づけないよう、十分に注意してください。
- ・本製品使用前には、必ず各部に異常が無いかを確認してから作業を行ってください。
- ・本製品は大事に扱ってください。ぶつけたり、落とした場合は、必ず各部の異常を確認してください。
- ・各部の損傷や異常がある場合は、必ずお買い求めの販売店に修理を依頼してください。絶対に自ら分解修理をしないでください。
- ・使用目的以外では使用しないでください。事故やケガの原因になります。
- ・本製品とスプリングの間に異物を挟んでの使用は絶対にしないでください。
- ・本製品でスプリングを縮めた状態で放置することは、絶対にしないでください。
- ・本体シャフトのネジ部には、十分にグリスを塗布してください。
- ・過度にトルクを掛けしないでください。事故やケガ、製品破損の原因になります。
- ・サスペンション・スプリングの脱着方法に関しては、作業を行う車輛の整備書を確認し、記載されている指示に従ってください。

- ・作業中は、本体やスプリング等に大きな衝撃・打撃等を加えないでください。事故やケガ、製品破損の原因になります。
- ・縮められたスプリングには、大変大きな力が掛かっていますので、取扱いには十分注意してください。
- ・本製品を使用する際は、車輛がリジットラック等で正しく安全に保持されていることを確認してから、作業を行ってください。
- ・スプリングサイズを確認してから使用してください。合わないサイズに使用すると、プレートがスプリングから外れ、大変危険です。
- ・プレートの溝にスプリングが収まっていることを確認してから作業を行ってください。溝に収まっていない状態で使用すると、大変危険です。

### ⚠ 注意

- ・ご使用前に、本取扱説明書をよくお読みになり、安全にお使い下さいますようお願いいたします。
- ・ダブルウィッシュボーンタイプのサスペンション専用工具です。サスペンションのタイプに注意してください。
- ・本製品は、インパクトレンチ等のパワーツールには対応しておりません。
- ・本体シャフトのネジ部には、十分にグリスを塗布してください。
- ・各プレート・本体シャフトには上下があります。使用前に必ず確認してから、使用してください。

### ■各部の名称



- ・プレートサイズ小：外径φ130mm・内径φ120mm・溝幅22mm
- ・プレートサイズ大：外径φ150mm・内径φ140mm・溝幅25mm
- ・本体シャフトストローク：120～320mm

※各プレート、本体シャフトについて

・各プレートには裏表があり、本体シャフトには上下があります。(写真参照)

・上側プレート



・下側プレート



・本体シャフト



## ■作業前準備

- ・本体シャフトのネジ部には、使用毎に必ずグリスを塗布してください。
- ・本製品各部に損傷や異常がないか、確認してください。
- ・二面幅19mmの六角ナットを回せるレンチを、用意してください。
- ・各プレートには裏表があり、本体シャフトには上下がありますので、使用前に良く確認してください。
- ・スプリングの脱着方法は、各車両によって異なりますので、車両取扱説明書等を確認してください。

## ■使用方法

- 1.) スプリング下部の線間に、スプリングサイズに合った下側プレートを差込みます。この際、プレートの裏表に注意してください。
- 2.) 本体シャフトをスプリング下部の差込み穴から差込み、プレートに通します。
- 3.) スプリング上部の線間にスプリングサイズに合った上側プレートを差込み、本体シャフトに通します。この際、プレートの裏表に注意してください。
- 4.) 本体シャフト上部3個の突起を、上側プレート溝に合わせ、しっかり引っ掛けてください。
- 5.) 本体シャフト下部の六角ナットにレンチを掛けて、時計回り方向にゆっくり慎重に回してください。
- 6.) 本体シャフト下部が下側プレートをホールドしたら、上下プレートの溝にしっかりスプリングに掛かり、本体シャフトにホールドされていることを確認してください。
- 7.) 正常にセットできていることが確認できたら、六角ナットを時計回り方向にゆっくり慎重に回し、スプリングを縮めてください。この際、インパクトレンチ等のパワーツールは使用しないでください。

## 警告

- ・スプリングコンプレッサーを外す際には、本体シャフトの六角ナットを、ゆっくり慎重に反時計回り方向に回してください。急激に回すとスプリングが一気に伸び、大変危険です。
- ・スプリングを縮めた状態で放置することは、絶対にしないでください。
- ・プレートの溝にスプリングが収まっていることを確認してから作業を行ってください。溝に収まっていない状態で使用すると、大変危険です。
- ・縮められたスプリングには、大変大きな力が掛かっていますので、取扱いには十分注意してください。

## ■メンテナンス・保管

- ・各部の損傷や異常が無いことを確認し付属のケースに収め、本体シャフトのネジ部には、定期的にグリスを塗布してください。
- ・屋外や湿った場所、濡れた場所で保管しないでください。

## ■廃棄について

- ・本製品を廃棄する場合は、お住まいの自治体のゴミ廃棄方法に従って処理してください。

## ■所有者・使用者責任

- ・所有者、及び使用者は当該商品を使用する前に、メーカーからの説明書（警告文）を良く読み、理解しなければなりません。資格を持ち、自動車の構造、及び構成している部品等をよく理解し、十分な経験のある人が責任を持って当該商品を使用した作業を行うようにしてください。
- ・警告事項は特に良く理解するようにしてください。
- ・所有者、及び使用者は今後の作業の上で、メーカーからの推奨事項を常に把握し、維持するように努めてください。また、警告ラベル、説明書等については、いつでも読む事が出来るように良い状態で保管してください。

## ■使用上の注意

- ・安全ゴーグル、安全手袋、安全帽、作業服を着用してください。
- ・塗装等、呼吸器系統に影響がある作業を行う場合は、防塵マスクを着用してください。
- ・サイズの極端に大きい衣服、ズボン等、巻き込みの恐れがある衣服や作業服は着用しないでください。
- ・必ず体に合った作業服を着用してください。また、長髪の方は髪が巻き込まれないようにしてください。
- ・誤った使用方法により商品が破損、人体への損傷、物品等の損害が生じた場合、一切の保証、並びに責務は無効となります。
- ・使用する工具の説明書をよく読み、注意事項を守って作業してください。

## ■故障について

- ・故障と思われる場合には、お手数ですがお買い上げの販売店又は弊社カスタマーサービスまでお問い合わせください。

## ■販売元

- ・株式会社ワールドツール  
〒361-0056 埼玉県行田市持田2091-1  
TEL：048-564-6970（代）  
FAX：048-564-6971

## ■カスタマーサービス

TEL：048-564-3727  
受付時間：月～金 10：00～18：00